Attuatore elettromeccanico per cancelli ad ante fino a 3,5 mt.
Uso residenziale: 230 Volt
Uso condominiale: 24 Volt

Manuale di istruzioni

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL' INSTALLAZIONE.
CONSERVARE QUESTO MANUALE PER OGNI
FUTURA CONSULTAZIONE.

TIGER

ATTENZIONE

Shock elettrico!

ATTENZIONE

Distanza di sicurezza!

ATTENZIONE

Meccanismi
in movimento!

ATTENZIONE

Non installare l'automazione in ambienti saturi di miscele esplosive

Norme generali di sicurezza

Automazione per cancelli ad una a due ante battenti fino a 3,5 mt.
Uso residenziale con motore 230 Volt.
Uso condominiale con motore 24 Volt.
Il corpo motore è in alluminio pressofuso verniciato a polvere epossidica per assicurare un'alta resistenza contro i fenomeni di ossidazione; il motoriduttore a vite senza fine è lubrificato con grasso permanente e non richiede manutenzione.
Permette la movimentazione manuale dell'anta anche in caso di mancanta erogazione di corrente elettrica mediante l'utilizzo dello sblocco di emergenza collocato sopra ciascun pistone.
La versione a 24 Volt può essere provvista di una batteria di emergenza per la movimentazione automatica dell'anta anche in assenza di tensione di rete.

Dati tecnici

	TIGER 230 V	TIGER 24 V
Alimentazione	230V 50-60Hz	230V 50-60Hz
Alimentazione motore	230V 50-60Hz	24 Vcc
Potenza assorbita	350 W	60 W
Corrente assorbita	1,5 A	2,5 A
Temperatura di funzionamento	-20°C + 70°C	-20°C + 70°C
Corsa utile	400 mm	400 mm
Tempo apertura a 95°	18 sec.	18 sec.
Spinta massima	300 N	300 N
Grado di protezione	IP 43	IP 43
Cicli per ora	20 max.	120 max.
Peso motore	Kg 6	Kg 6
Condensatore	8mf	-
Protezione termica	150°	-
Lubrificazione	grasso	grasso
Lunghezza anta	mt. 3,5 max.	mt. 3,5 max.
Peso anta	Kg 250 max.	Kg 250 max.

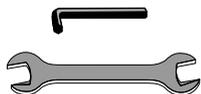
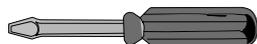
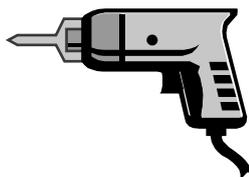
Livello di competenza necessario

Per installare un'azionamento TIGER è necessario leggere attentamente questo manuale.
Il manuale infatti non solo spiega come installare in maniera corretta e più veloce l'azionamento ma espone anche le caratteristiche che il cancello automatizzato deve avere per soddisfare le norme di sicurezza.

Controllo pre-installazione

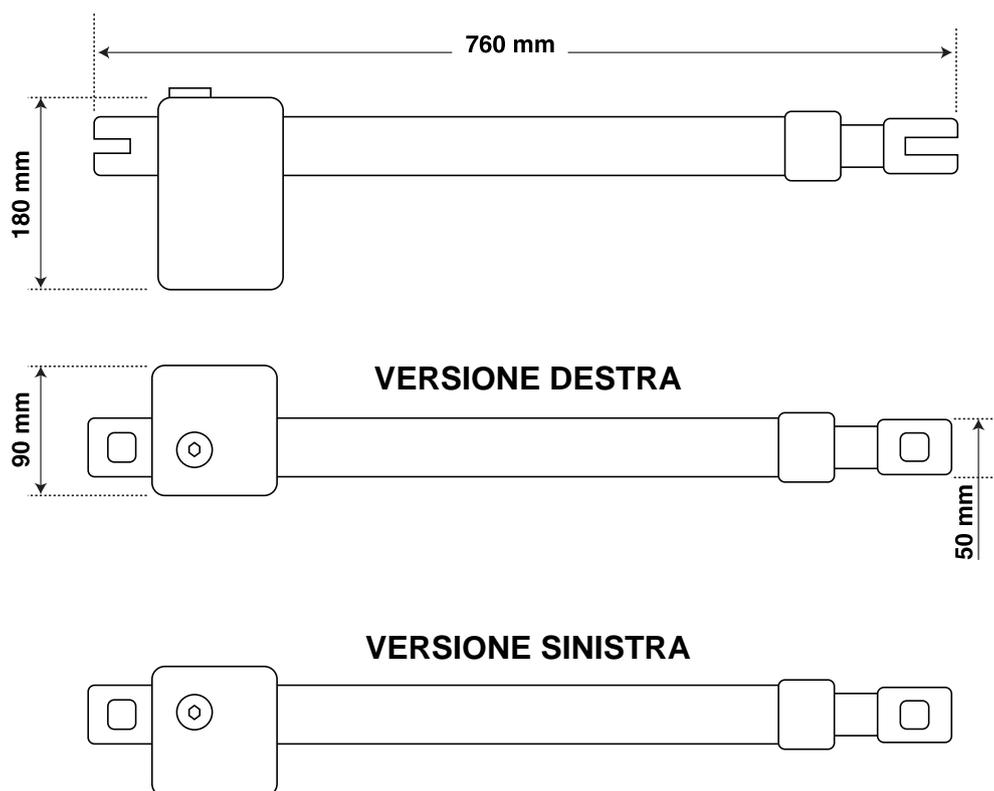
Prima di procedere all'installazione dell' automazione occorre verificare che l'anta del cancello:
- possa ruotare senza impuntamenti col terreno
- non oscilli e si svergoli durante il movimento
- sia tenuta in asse dalle apposite cerniere
- sia dotata di battute meccaniche di arresto in apertura e chiusura
Eventualmente se questi difetti e mancanze sono presenti, vanno corretti prima di installare l'automazione.

Norme

Le norme stabiliscono le caratteristiche meccaniche e i requisiti che devono avere le chiusure automatizzate che si trovano a contatto con il pubblico (per es. cancelli residenziali che si affacciano sulla pubblica via) per garantire la sicurezza.
L'installatore deve verificare che:

Attrezzatura necessaria per l'installazione

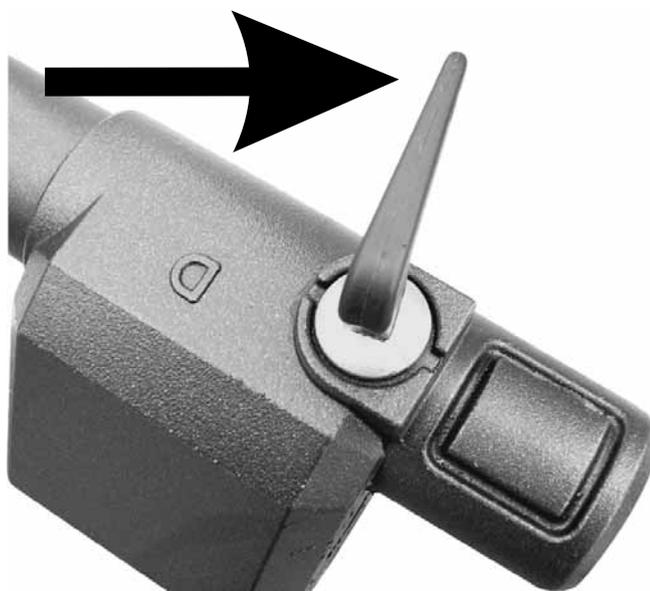
- eventuali superfici trasparenti siano almeno in classe di resistenza 1 che siano infrangibili o almeno non formino frammenti aguzzi o taglienti in caso di rottura.
- Se scarsamente visibili le superfici vanno colorate o comunque marcate per renderle visibili.
- l'anta possa muoversi manualmente con una forza inferiore ai 15 Kg nel caso di cancello residenziale e di 26 Kg nel caso di cancello industriale/commerciale.
- l'anta e i relativi accessori non espongano le persone al rischio di convogliamento, trascinamento e cesoiamento.
  La zona di pericolo si intende estesa in verticale fino ad un'altezza di 2.5 metri.
- l'anta durante il movimento di apertura e chiusura non crei zone di intrappolamento.

Si ricorda che la BAME s.r.l. non è responsabile che dei singoli articoli che produce e commercializza.
Il cancello una volta automatizzato diventa un macchinario ed è quindi soggetto alle norme della Direttiva Macchine.
E' quindi compito dell'installatore verificare la sicurezza del cancello automatizzato.
ATTENZIONE: Eventuali modifiche, alterazioni e migliorie arbitrarie apportate ai sui prodotti sollevano la BAME s.r.l. da ogni responsabilità derivante da conseguenti danni a persone animali o cose.
ATTENZIONE: L'utilizzo dei prodotti della BAME s.r.l. con apparecchiature elettroniche, fotocellule e altri accessori di marche diverse o comunque non previsti dalla BAME s.r.l. stessa la sollevano da ogni responsabilità derivante da conseguenti danni a persone animali o cose.

Dimensioni

Sblocco di emergenza del motoriduttore:

in caso di necessità è possibile sbloccare l'operatore nel modo seguente:

1. Aprire il tappo dello sblocco sopra il motore ed inserirvi l'apposita chiave
2. Girare la chiave di circa 180º fino al punto-fermo per sbloccare il motore
3. Per ribloccare il motore girare la chiave in senso opposto

Importante: rimettere sempre il tappo nella sua sede.

ATTENZIONE: QUESTO FOGLIO DEVE ESSERE CONSEGNATO AL CLIENTE

Tappo

ATTENZIONE: IL CLIENTE DEVE CONSERVARE QUESTO FOGLIO INSIEME ALLA CHIAVE DI SBLOCCO IN UN LUOGO AL QUALE SI POSSA ACCEDERE ANCHE IN CASO DI MANCATA EROGAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

ATTENZIONE: INFORMARE ANCHE ALTRI EVENTUALI UTILIZZATORI DEL CANCELLO DELL'UBICAZIONE DI QUESTO FOGLIO E DELLA CHIAVE DI EMERGENZA

Dichiarazione di conformità
(a cura dell'istallatore)

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÁ A

Il sottoscritto
Nome: ....
Indirizzo:...

in qualità di Responsabile della messa in funzione dichiara che il prodotto:

Tipologia cancello:..
Ubicazione:..
...
risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti Direttive Comunitarie:
-Direttiva Macchine 98/37/CEE e successive modifiche
-Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE e successive modifiche
-Direttiva Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE e successive modifiche

Inoltre dichiara che sono state applicate le norme armonizzate e/o le norme specifiche tecniche nazionali:

- ☐ ***EN 12453/ EN 12445 Cancelli e porte industriali commerciali e residenziali Sicurezza nell'uso delle porte motorizzate - Requisiti e classificazione - Metodi di prova***
- ☐ ***EN 12604 / EN 12605 Cancelli e porte industriali commerciali e residenziali Aspetti meccanici - Requisiti e classificazione - Metodi di prova.***
- ☐ ***CEI 64/8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c.***

Note: ....
...
...
Luogo:...
...
Data: ....

Firma:..

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÁ B

alle prescrizioni di sicurezza della:
- Direttiva Macchine 98/37/CEE e successive modificazioni
- Direttiva EMC 89/336/CEE
- Direttiva BT 73/23/CEE e 93/68/CEE

Noi

BAME srl
Via Leonardo da Vinci, 23
46020 San Giacomo Segnate (MN)
Italia

dichiariamo che il prodotto

motoriduttore per automatizzare cancelli ad ante dei tipi specificati nel libretto d'uso e manutenzione allegato ad ogni prodotto

tipo TIGER

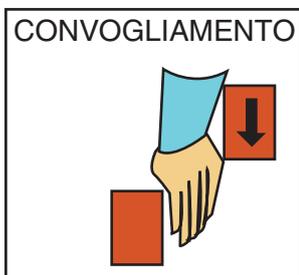
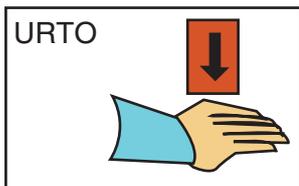
è conforme alle Direttive in oggetto.

Il prodotto svolge la funzione di sicurezza.

E' FATTO DIVIETO DI METTERE IN SERVIZIO LA MACCHINA IN OGGETTO DELLA PRESENTE DICHIARAZIONE PRIMA CHE IL PRODOTTO RELATIVO ALLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ "A" SIA STATO DICHIARATO CONFORME ALLE DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA.

San Giacomo Segnate* , 0*1/01/2011

Baraldini Silvano
Bame srl

Controlli e verifiche

Verifiche:

- ☐ Verificata la solidità della struttura presente utilizzati materiali ed eseguiti fissaggi adeguati.
- ☐ Eseguiti gli opportuni interventi per impedire la caduta delle ante.
- ☐ Verificato che le soglie presenti siano opportunamente modellate ed evidenziate per evitare inciampo.
- ☐ Installati e verificati adeguati finecorsa.
- ☐ Gli elementi mobili sono dotati di adeguate protezioni e installate in conformità alle istruzioni del costruttore.
- ☐ La regolazione della forza dell'anta può essere fatta solo da personale specializzato operando sulla centralina di comando in accordo con le istruzioni del produttore.
- ☐ La chiusura è dotata di sblocco per consentire l'azionamento manuale.
- ☐ Sono fornite adeguate istruzioni per l' azionamento dello sblocco.

Rischi presenti:

urto	taglio	sollevamento	cesoiamento

convogliamento	uncinamento	schiacciamento

Segnare per ogni rischio eventualmente presente la soluzione adottata.
(Soluzioni applicabili: 1- comando a uomo presente, 2- bordi sensibili,
3- fotocellule, 4- franchi di sicurezza, 5- limitatori di forza,
6- modellazione delle superfici, 7- pedane, 8- radar,
9- segnalazione acustica, 10- segnalazione visiva, 11- segnaletica,
12- segregazione, 13-rete di protezione ,14-...,
15-......................................)

Rischi elettrici:

- ☐ Utilizzati componenti marchiati CE ai sensi della direttiva BT (73/23/CEE).
- ☐ Eseguiti i collegamenti elettrici in osservanza alle norme vigenti in accordo con le istruzioni del costruttore della motorizzazione.
- ☐ Utilizzati radiocomandi omologati e conformi alla direttiva R&TTE(99/5/CE).
- ☐ Utilizzati componenti marchiati CE secondo la direttiva EMC (89/336/CEE).

Sicurezza e affidabilità dell'attuatore e dei dispositivi di comando:

- ☐ Verificata la coerenza del comando in relazione al movimento e alle istruzioni fornite dal costruttore.
- ☐ I dispositivi di comando sono stati installati in posizione facilmente accessibile e visibile.
- ☐ Utilizzato un attuatore elettromeccanico rispondente alla norma EN12453.
- ☐ Effettuate le verifiche per la rilevazione di presenza in accordo con la norma EN12445.

Installazione motoriduttore

Per gli ingombri del motoriduttore fare riferimento alla figura a pag. 4.

Occorre fare attenzione alla posizione del riduttore rispetto all'asse delle cerniere dell'anta che si vuole automatizzare:

- stabilire l'angolo esatto di apertura delle ante (95º o 120º) come in fig. 5;
- rispettando le misure di fig. 6 ricavare i punti esatti di fissaggio delle staffe che sorreggeranno il pistone;
- fissare le staffe in dotazione (fig. 2) alla colonna e al cancello, modificandole a seconda della necessità;
- in caso di colonna di grandi dimensioni è necessario realizzare un'adeguata tacca nella quale inserire le staffe di fissaggio e il motore al fine di rispettare le quote A e B (vedi fig. 4).

Una volta eseguita l'installazione in maniera corretta applicare i due operatori alle staffe (fig. 3) con le apposite viti.
Ultimare i collegamenti elettrici e verificare il buon funzionamento degli operatori, sia manualmente che elettricamente, dopo aver programmato la centrale (vedi istruzioni allegate alla stessa).

NB: Per garantire il buon funzionamento del pistone controllare che:

- **Con il cancello in posizione di apertura, la quota C sia compresa tra 730-740 mm.**
- **Lo stelo del pistone non arrivi a fine corsa (min. 10 mm di corsa a vuoto sia in apertura che in chiusura).**
- **Per ante di lunghezza superiore ai 3 mt o ante pannellate è consigliabile utilizzare una elettroserratura con fermo anta a terra.**
- **Installare sempre delle battute di finecorsa per le ante in apertura e chiusura.**

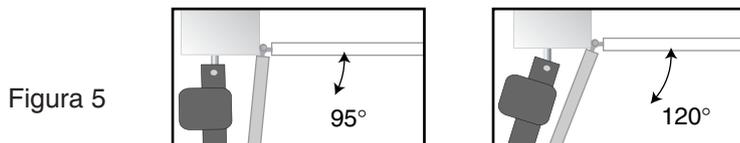
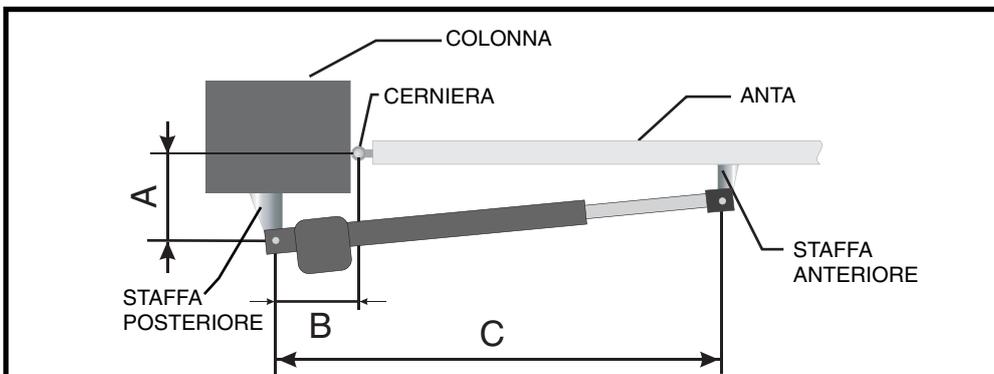



Figura 5

Misure di montaggio delle staffe (con cancello chiuso)

Apertura massima	95°	120°
Quota A	145 mm	110 mm
Quota B	165 mm	190 mm
Quota C	1030 mm	1030 mm

Figura 6

Staffe in dotazione

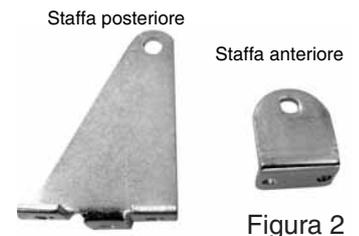



Figura 2

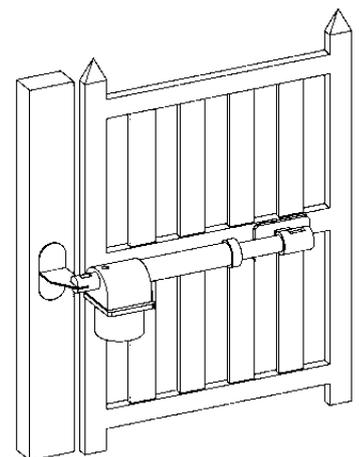



Figura 3

Fissaggio staffa su colonne molto grandi

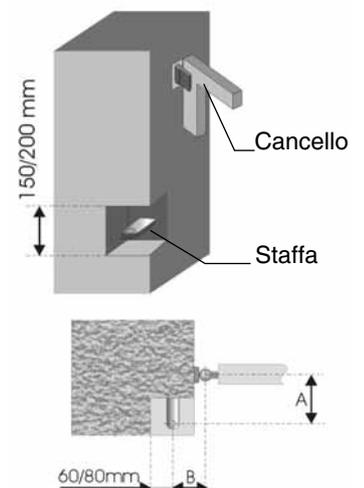
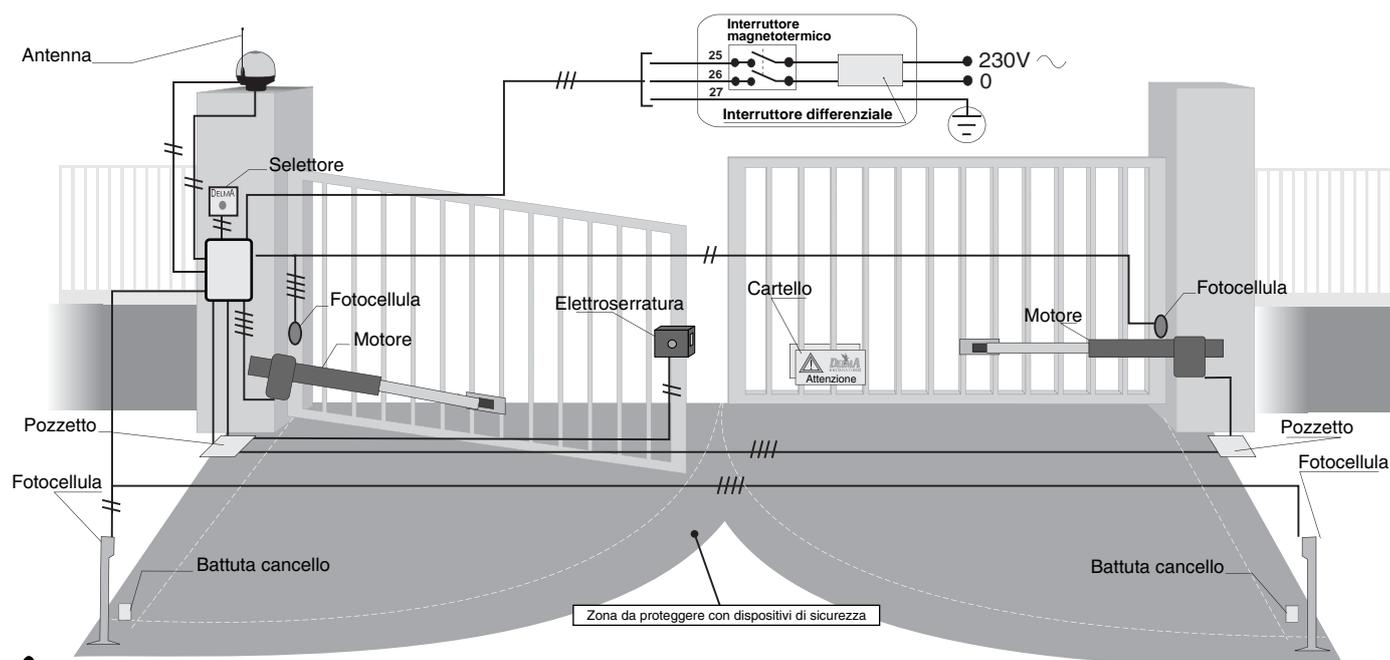



Figura 4

Predisposizione impianto elettrico

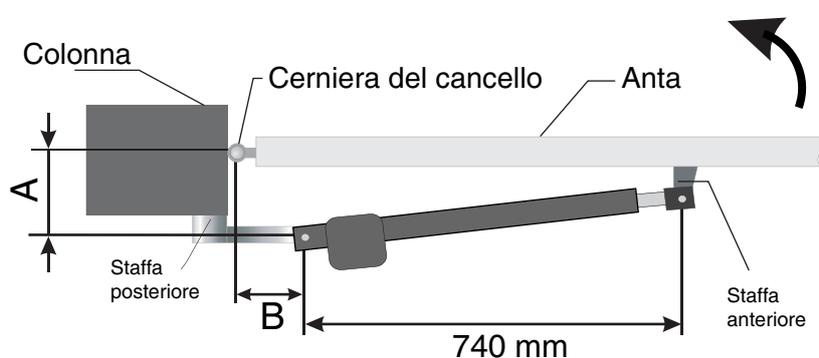
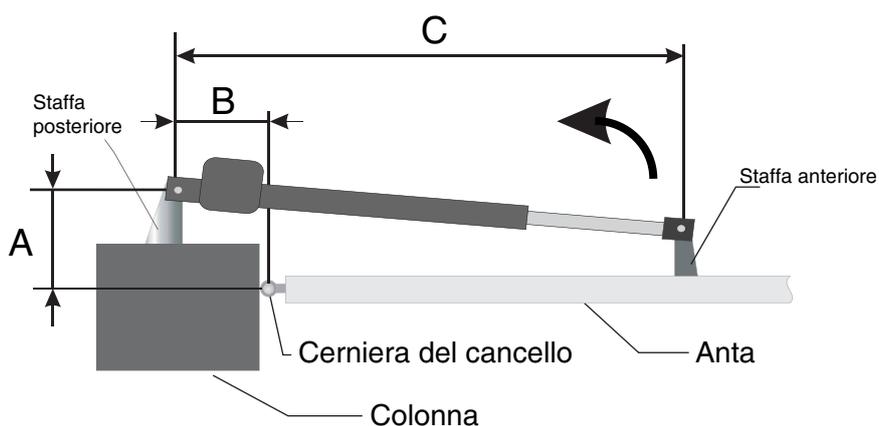
Per la predisposizione dei collegamenti elettrici utilizzare i seguenti cavi:

- 3x1.5 per la linea a 230 V
- 2x1.5 + 1xRG58 per lampeggiante e antenna
- 2x1 per il trasmettitore della fotocellula
- 4x1 per il ricevitore della fotocellula
- 3x1 per il blocco chiave
- 2x1 per elettroserratura
- 4x1.5 per motore 230 Volt
- 2x2.5 per motore 24 Volt

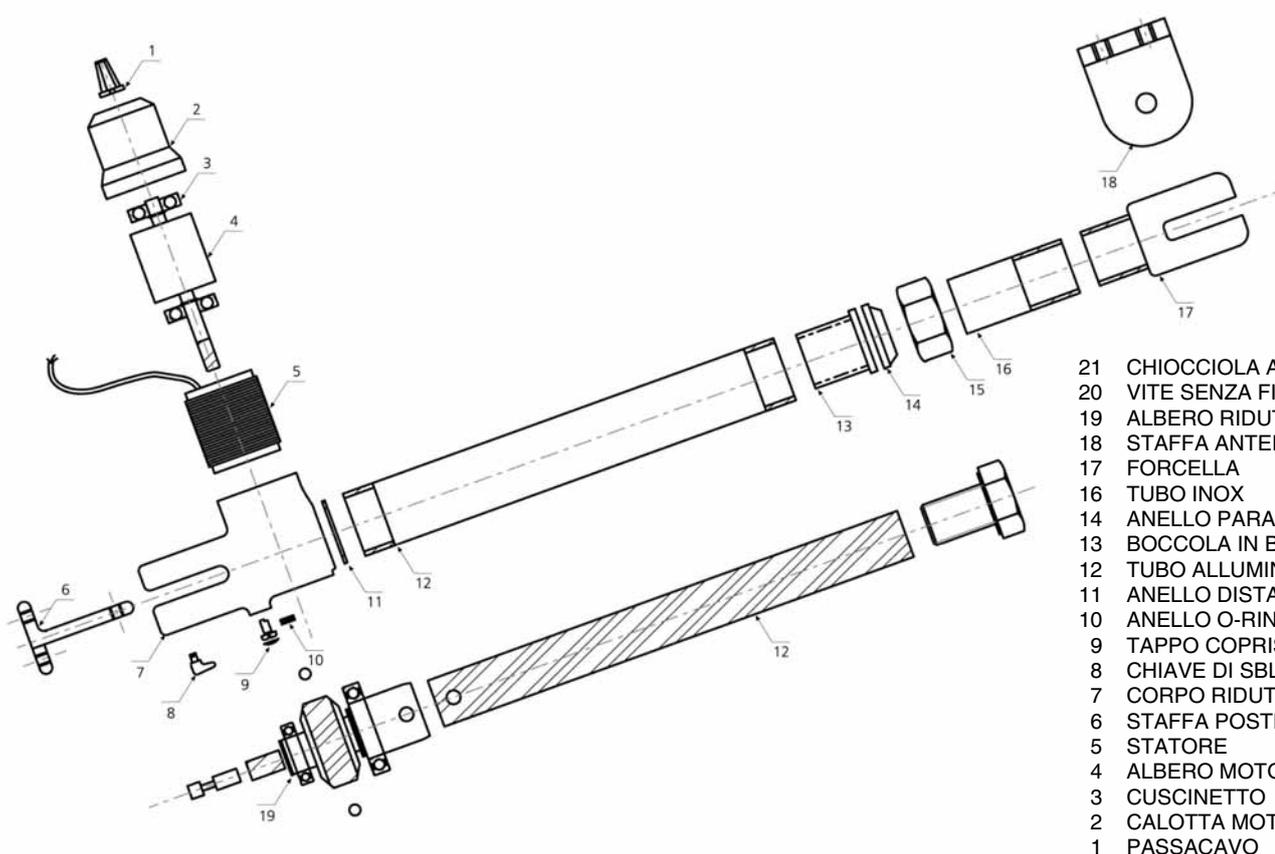
Tutti i cavi devono essere protetti da apposite guaine (tubo corrugato per impianto elettrico) che vanno posate nel terreno e nelle colonne del cancello.
Le fotocellule vanno fissate a non più di 10 cm dal cancello e ad una altezza da terra compresa tra i 40 e i 60 cm. Nella figura sotto, è evidenziata la zona davanti e dietro al cancello, che va protetta con i dispositivi di sicurezza.

Manutenzione periodica

Per mantenere la perfetta efficienza dell'impianto, anche dopo anni di attività, ogni sei mesi vanno eseguite, da personale qualificato, le operazioni elencate nella seguente tabella:

Controllare i dispositivi di sicurezza	Lubrificare le cerniere del cancello
Controllare l'efficacia della frizione	Controllare le staffe e i perni del motore
Controllare l'efficacia dell'impianto di terra (differenziale)	Effettuare una manovra di sbocco per assicurarsi che il meccanismo sia sempre efficiente
Provare l'interruttore differenziale una volta al mese premendo l'apposito pulsante di test sull'interruttore	Mantenere le zone del cancello e delle fotocellule libere da piante, insetti e sporcizia in genere che possono causare malfunzionamenti all'automazione

Installazioni speciali

Apertura verso l'esterno. Motore esterno.

Apertura verso l'esterno. Motore interno.

CON QUESTO TIPO DI INSTALLAZIONE SI PERDONO CIRCA 60 CM DI PASSAGGIO UTILE

21	CHIOCCIOLA ACETALICA
20	VITE SENZA FINE
19	ALBERO RIDUTTORE
18	STAFFA ANTERIORE
17	FORCELLA
16	TUBO INOX
14	ANELLO PARAPOLVERE
13	BOCCOLA IN BISOLFURO
12	TUBO ALLUMINIO
11	ANELLO DISTANZIALE
10	ANELLO O-RING
9	TAPPO COPRISBLOCCO
8	CHIAVE DI SBLOCCO
7	CORPO RIDUTTORE
6	STAFFA POSTERIORE
5	STATORE
4	ALBERO MOTORE
3	CUSCINETTO
2	CALOTTA MOTORE
1	PASSACAVO

AVVERTIMENTI:

La **BAME srl**, quale ditta costruttrice declina ogni responsabilita' per danni causati da connessioni errate, mancanti o causati da una errata programmazione.

Durante la chiusura del sistema e' presente il rischio di schiacciamento; quindi una errata regolazione della forza massima di lavoro puo' causare danni alle persone, agli animali ed alle cose.

Le fotocellule sono componenti di sicurezza che devono essere sempre installati e mantenuti in perfetta efficienza.

La costa e' un componente di sicurezza che deve essere mantenuto in perfetta efficienza.

Terminata la regolazione e la programmazione si deve provvedere a riposizionare il contenitore al proprio posto avendo cura di serrare bene le apposite viti.

La **BAME srl**, quale ditta costruttrice declina ogni responsabilità per danni causati da un uso errato del cancello.

È vietata la sostituzione di qualsiasi particolare elettrico, elettronico, meccanico con materiale non originale della **BAME srl**.

La **BAME srl** si riserva il diritto di apportare modifiche alle schede ed ai manuali senza preavviso alcuno.

CONDIZIONI DI GARANZIA:

Il materiale BAME e i relativi accessori, sono garantiti 24 mesi dalla data di fabbricazione stampata nelle apparecchiature. La BAME si impegna alla riparazione o eventuale sostituzione del pezzo, previa restituzione alla nostra sede. Al fine di permettere l'analisi di accertamento dei pezzi restituiti, i sostituiti rimangono di proprietà della Fornitrice. Sono esclusi dalla garanzia i difetti dei materiali derivati da manomissioni o fatti che sono stati causati arbitrariamente dall'acquirente quali: mancato rispetto delle istruzioni incluse nei materiali, manutenzione o modifiche effettuate senza previa autorizzazione richiesta alla sede BAME. Non vengono considerati in garanzia i difetti che dipendono dalla irregolarità della tensione di alimentazione o qualsiasi altra causa non imputabile alla costruttrice. Il materiale in garanzia deve essere spedito alla sede BAME, in porto franco e sarà rispedito in porto assegnato. La garanzia viene a cessare se il cliente non è in regola con i pagamenti. Ogni impianto deve essere realizzato nella osservanza scrupolosa delle norme di sicurezza vigenti (UNI 8612 e CEI64-8). La BAME declina ogni responsabilità dovuta alla inosservanza delle norme di sicurezza da parte dell'installatore.

Il materiale difettoso spedito in sede per la riparazione, che sia in garanzia o meno, deve essere accompagnato da un commento dell'installatore sul difetto riscontrato, al fine di diminuire il tempo di restituzione. Inoltre, l'imballo deve essere scrupolosamente curato onde evitare l'esclusione della garanzia.

BAME s.r.l.
San Giacomo Segnate (MN)
46020, Italy
Leonardo da Vinci, 23
Tel. +39 0376 616638
Fax +39 0376 629456
www.bame.it
e-mail:info@bame.it

Grottazzolina (FM)
63844, Italy
E. Berlinguer, 6
Tel. +39 0734 633533
Fax +39 0734 636895
www.delma.it
e-mail: delma@bame.it